

## **ABSTRAKSI**

Perkembangan teknologi telekomunikasi berjalan sangat pesat seiring dengan permintaan konsumen akan jasa layanan telekomunikasi yang semakin beragam. Layanan yang ada sekarang lebih banyak menyampaikan informasi berupa suara, sedangkan jasa telekomunikasi sekarang ini juga dituntut untuk dapat menyampaikan informasi berupa data, gambar, video secara cepat dan memiliki kualitas yang baik

Salah satu solusi dari keterbatasan jaringan yang sudah ada untuk menangani jasa multimedia, maka digunakan sistem jaringan dengan menggunakan media transmisi berupa kabel serat optik. Alasannya adalah serat optik ini memiliki lebar pita yang besar, ukurannya kecil, mudah dalam pengoperasian, dan juga praktis karena mempunyai kapasitas besar.

Pada tugas akhir ini dibahas mengenai perencanaan jaringan lokal akses fiber dengan teknologi Fastlink di STO Kota Kediri. Perencanaan diawali dengan peramalan kebutuhan sambungan telepon dengan metode makro dan metode mikro.

Hasil dari peramalan terpilih kemudian digunakan untuk dasar perencanaan jaringan fiber, dan dari peramalan tersebut dapat kita tentukan jumlah perangkat yang akan dibutuhkan.

*STTTTELKOM*